

## **AUTORADIO**

8 622 401 447 BN 12/97

# Serviceanleitung • Service Manual

# D Weitere Dokumentationen Schaltbild 8 622 401 339 Ersatzteilliste 8 622 401 238 Service Anleitung LW SCA 4.4 8 622 400 242

#### (GB) Supplementary documentation:

Circuit diagram	8 622 401 339
Spare part list	8 622 401 238
Service manual of mechanism SCA 4.4	8 622 400 242

#### Achtung:

Bei Arbeiten an den unter Spannung stehenden und nicht mit entsprechenden Filtern oder Streuscheiben abgedeckten LED's, müssen Sie folgende Sicherheitsvorschriften beachten:

- Reparaturen oder Funktionsprüfungen dürfen nur mit einer Schutzbrille erfolgen.
  - Die zu verwendenden Sichtscheiben müssen einen UV- bzw. Sonnenschutzfilter haben (z.B. UVEX sportstyle 9186 088).
- 2. Der Betrieb mit höheren Strömen, auch kurzzeitig, ist nicht zulässig.
- 3. Der Blickwinkel zur Leiterplatte darf 60° nicht übersteigen.

Die Nichtbeachtung der Verarbeitungsvorschriften kann schwere Augenschädigungen zur Folge haben!

#### Attention:

For the process of handling the LEDs while they are supplied with their operating voltage and not covered by their respective filters or diffuser screens, the following instructions must be observed:

- Repairs and function checks may be carried out with protection glasses only.
  - The used glass material must have a UV- or sun ray protection filter (e. g. UVEX sportstyle 9186 088).
- 2. The operation with higher currents, also for short duration, is not permitted.
- 3. The viewing angle towards the circuit board may not exceed 60°.

In the case of non-observance of the instructions serious damage to the eyes may result.

#### Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Auslieferzustände	2
Belegung des Anschlußkästchens	2
Voreinstellungen / Abgleichhinweise	3
Bedienungshinweise	4 + 5
Demontage	6 - 8
Antennenanpassung	9
Programmierung der Geräteparameter	10,11,14,15
Darstellung der Abgleichelemente	12
Darstellung der Meßpunkte	13
FM-Abgleich	16 - 18
AM-Abgleich (Audi Chorus)	19
AM-Abgleich (Audi Concert)	20 + 2′
Dolby-Abgleich	2′

#### **Table of Contents**

Safety instructions	1
Ex-factory condition	2
Pin assignment of quick-fit connector	2
Pre-adjustments/alignmentinstructions	3
Operating instructions	4 + 5
Dismantling	6 - 8
Antenna matching	9
Programming of product parameters	10,11,14,15
Representation of alignment elements	12
Representation of measuring points	13
FM alignment	16 - 18
AM alignment (Audi Chorus)	19
AM alignment (Audi Concert)	20 +21
Dolby alignment	21

# Auslieferzustände

#### **Audi Chorus**

Das Autoradio kann mit 2 passiven Lautsprechern vorn und wahlweise mit 2 aktiven Lautsprechern hinten betrieben werden. Die Umschaltung erfolgt über Diagnosebus.

Auslieferungszustand: Defaultwerte (über Diagnosebus)

Fader aktiv,

LS hinten angeschlossen

#### **Audi Concert**

Das Autoradio kann mit zwei passiven Lautsprechern und zwei aktiven Lautsprechern oder als Bose-Soundanlage betrieben werden. Außerdem kann das Gerät in den US-Mode umgeschaltet werden. Die Umschaltung erfolgt über Diagnosebus.

Auslieferungszustand: Defaultwerte (über Diagnosebus)

Standard-Lautsprecher

Europa-Mode

# **GB** Ex-factory condition

### **Audi Chorus**

This car radio can be operated with 2 passive front loudspeakers and of choice with 2 active rear loudspeakers. The switching-over takes place by means of the diagnosis bus.

**Ex-factory condition:** Default values (via diagnosis bus)

Fader active

Rear loudspeakers connectable

#### **Audi Concert**

This car radio can be operated with 2 passive and 2 active loudspeakers or as a Bose sound system. In addition the unit can be switched to the US mode. The switching-over takes place by means of the diagnosis bus.

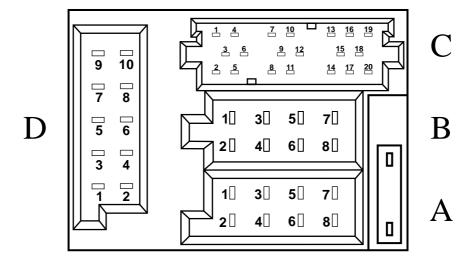
**Ex-factory condition:** Default values (via diagnosis bus)

Standard loudspeakers

Europe mode

# Belegung des Anschlußkästchens

# Pin assignment of quick-fit connector



	A		В		D
1	Gala input	1	n.c.	1	Telefon Mute / telephone mute
2	Externer Mute / External muting	2	n.c.	2	n.c.
3	K-Leitung (D.Bus) / K link (D bus)	3	NF vorne rechts / AF right front	3	NF/AF +
4	S-Kontakt / S-contact	4	NF Masse / AF ground	4	NF/AF -
5	Automatik Antenne / Automatic antenna	5	NF vorne links / AF left front	5	NF/AF+
6	Beleuchtung 1 / Illumination 1	6	NF Masse / AF ground	6	NF/AF -
7	Dauerplus / Permanent plus	7	n.c.	7	Steuerleitung Nav / Nav pilot line
8	Masse / Ground	8	n.c.	8	Telefon Mute / Telephone mute
9				9	Beleuchtung 2 / Illumination 2
10				10	Masse CDC / CDC ground

			С		
1	Line out LR	7	n.c	13	CDC Data in
2	Line out RR	8	Zweitdisplay Clock / 2nd display Clock	14	CDC Data out
3	Line out Masse / Line out ground	9	Zweitdisplay Data / 2nd display Data	15	CDC Clock
4	Line out LF	10	Zweitdisplay Ena / 2nd display Enable	16	CDC Dauerplus / CDC perman. plus
5	Line out RF	11	Fernbedienung/Remote control	17	CDC Steuerleitung / CDC pilot line
6	+12 V (Verstärker) / +12 V (amplifier)	12	n.c	18	CDC NF Masse / CDC AF ground
				19	CDC NF in links / CDC AF Line-in, left
				20	CDC NFin rechts / CDC AF Line-in, right

# mechan. Bauteile Composants mécaniques

## mechanical parts Componentes mecánicos

	D	GB	F	E	
ME 3140 ME 3142	DECKEL (OBEN) DECKEL (UNTEN)	HOUSING COVER HOUSING COVER	COUVERCLE DE BOIT. COUVERCLE DE BOIT.	TAPA DEL CARTER TAPA DEL CARTER	8 635 131 600 8 635 131 601
ME 3180	RÜCKWAND (KAPPE)	REAR PANEL (CAP)	PANNEAU ARRIERE (CAPUCHON)	PANEL TRASERO (CASQUETE)	8 630 060 175
ME 3220	DREHFEDER (CR-KLAPPE)	TORSION SPRING (CC-FLAP)	RESSORT DE TORSION (TRAPPE CC)	RESORTE DE TORSIÓN (TAPADERA CC)	8 634 650 175
ME 3470	LICHTLEITER	LIGHT CONDUCTOR	PL. POUR LAMPES	CONEXION FIBRA OPTICA	8 635 370 438
X 1001 X 1301 X 1302 X 1000	STIFTLEISTE (14 POL.) BUCHSENLEISTE (8 POL.) STECKERGEÄUSE (5 POL.) BUCHSENLEISTE (14 POL.)	PIN CONNECTOR FEMALE CONNECTOR PLUG HOUSING FEMALE CONNECTOR	BARRETTE A TIGES REGLETTE DE BORNES BOITIER DE FICHE REGLETTE DE BORNES	REGLETA DE CLAVIJA REGLETA DE BORNES CAJA DE CLAVIJA REGLETA DE BORNES	8 638 801 193 8 638 800 541 8 908 603 421 8 638 801 192



(Die abgebildete Einheit ist nur komplett zu wechseln, da die Kontaktierung der Folie nur im Fertigungsprozeß möglich ist.)
(The illustrated unit must be exchanged completely, as the contact assignment of the foil can only be done in the manufacturing process.)
(N'échanger l'unité illustrée que complètement, car le bonding de la feuille est seulement possible pendant le processus de fabrication.)
(Hay que recambiar la unidad ilustrada completamente, ya que la asignación de los contactos sólo es posible dentro del proceso de fabricación.)

# LCD + Schalterplatte

LCD + Switch board,

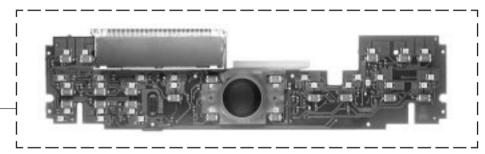
LCD + Plaque d'interruption,

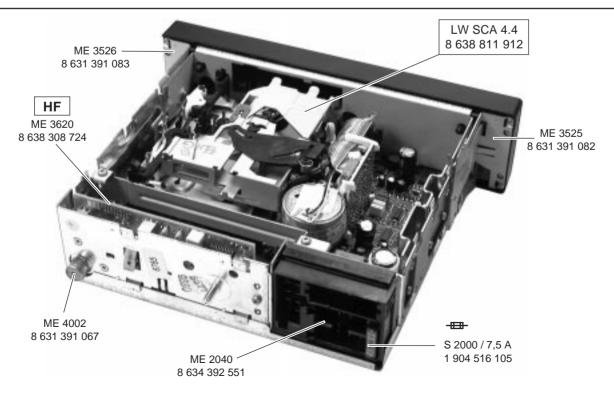
LCD + Placa de interrupt

ME 3650 **Audi chorus** 8 638 812 082

Audi concert

8 638 812 081





Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Position Position	Designation Dénomination	Part no. No. de commande	Position Position	Designation Dénomination	Part no. No. de commande
Posición	Denominación	Número de pedido	Posición	Denominación	Número de pedido
		'	1		·
	HAUPTPLATTE, MAIN BOARD,		V 601 V 602	BB 512 BB 512	8 925 405 159 8 925 405 159
	PLAQUETTE PRINCIPAL	E.	V 603	BAL 99	8 925 405 137
	PLACA PRINCIPAL	<b></b> ,	V 604	BAL 99	8 925 405 137
			V 605	ON 4228	8 925 705 115
-I⊩			V 606	BC 858 C	8 925 705 141
C 2000	3300 μF	8 943 490 359	V 607	BC 858 C	8 925 705 141
10-0-0-01	$\alpha$		V 608 V 609	BFS 19 BFR 30	8 925 705 282 8 925 705 131
\ \	<del>(K)</del>		V 650	BB 512	8 925 405 159
D 240	TDA 4502	0.005.004.456	V 690	BC 848 B	8 925 705 043
D 310 D 660	TDA 1592 TDA 1072 A	8 925 901 456 8 925 900 247	V 811	BC 848 B	8 925 705 043
D 800	MC 68HC05B32	8 925 904 134	V 812	BC 848 B	8 925 705 043
D 810	M 74HC132	8 925 901 841	V 820	BC 848 B	8 925 705 043
D 820	MC 14551	8 925 900 912	V 821	BC 848 B	8 925 705 043
D 830	MC 68HC05C8	8 925 904 143	V 823 V 824	BAV 99 BC 848 B	8 925 405 124 8 925 705 043
D 1100 D 1100	HA 1299 F chorus		V 825	BAL 99	8 925 405 137
D 1100 D 1400	HA 12194 F <b>conce</b> i TDA 7342	rt 8 925 901 838 8 925 901 723	V 840	BC 848 B	8 925 705 043
D 1500	MC 14551	8 925 900 912	V 841	BAW 56	8 925 405 015
D 1501	LM 837	8 925 900 205	V 870	BC 858 B	8 925 705 038
D 1502	LM 837	8 925 900 205	V 871 V 872	BC 858 B BAV 70	8 925 705 038 8 925 405 133
D 1573	LM 837	8 925 900 205	V 872 V 1050	BAV 70 BC 848 B	8 925 405 122 8 925 705 043
D 1600 D 2010	TDA 7376 B BSP 452	8 945 903 286 8 925 705 301	V 1055	BC 848 C	8 925 705 139
D 2010	BSP 452	8 925 705 301	V 1100	BC 848 B	8 925 705 043
D 2011	BSP 452	8 925 705 301	V 1500	BC 848 C	8 925 705 139
D 2051	MC 78M05	8 945 902 581	V 1501	BC 848 C	8 925 705 139
D 2050	MC 78L05	8 925 901 517	V 1502 V 1503	BC 848 C BC 858 C	8 925 705 139 8 925 705 039
D 2060	L 4949	8 925 901 447	V 1503	BC 858 C	8 925 705 039
D 2061 D 2200	L 4952 MSM 6688	8 925 901 732	V 1550	BAL 99	8 925 405 137
D 2200 D 2201	MSM 6684	8 925 901 429 8 925 901 527	V 2000	S 3 G	8 925 405 023
D 2400	TMS 375C006	8 925 901 774	V 2011	BAS 21	8 925 405 182
D 2450	TDA 7332	8 925 900 477	V 2012	BC 858 C BAS 21	8 925 705 039
D 8210	LM 258D	8 925 900 905	V 2013 V 2012	BC 858 C	8 925 405 182
D 8250	RC 4558	8 925 900 308	V 2012 V 2030	FMMT 493	8 925 705 039 8 925 705 192
<i>*</i>			V 2031	BC 858 B	8 925 705 038
			V 2032	BC 858 B	8 925 705 038
H 1020	LHT 774	8 925 405 212	V 2033	BC 848 C	8 925 705 139
<u>-</u>			V 2034	BC 848 C	8 925 705 139
			V 2035 V 2036	BC 848 B BC 848 C	8 925 705 043 8 925 705 139
L 600		8 948 411 059	V 2061	RLR 4001	8 925 800 044
L 602 L 603		8 948 415 077 8 948 415 056	V 2062	BC 848 C	8 925 705 139
L 604		8 948 411 059	V 2063	BC 848 C	8 925 705 139
L 650		8 948 415 055	V 2064	BAL 99	8 925 405 137
L 660		8 948 413 008	V 2080 V 2081	BCX 53-16 BC 858 C	8 925 705 137 8 925 705 039
L 800		8 948 411 060	V 2081 V 2082	BC 858 C BC 848 B	8 925 705 039 8 925 705 043
L 830 L 2000	chorus	8 948 411 060 8 948 411 090	V 2085	BAL 99	8 925 405 137
L 2000 L 2000	cnorus		V 2200	BC 858 C	8 925 705 039
L 2000 L 2030	Conce	8 948 411 089	V 2201	BC 848 C	8 925 705 139
L 2400		8 948 411 060	V 2202	DTC 144EKT	8 925 705 264
L 2450		8 948 411 060	V 2203 V 2300	DTC 144EKT BC 858 B	8 925 705 264 8 925 705 038
_1			V 2300 V 2470	BC 858 C	8 925 705 039
-≠-			V 2470	BC 858 C	8 925 705 039 8 925 705 039
R 1210/			V 2472	BC 858 C	8 925 705 039
R 1220	4,7 k $\Omega$	8 921 500 004	V 2473	BC 848 C	8 925 705 139
$\alpha$	N		V 2474	BC 848 C	8 925 705 139 8 925 405 945
	<del>&gt;</del>		V 2475	BAW 56	8 925 405 015
V 311	DTC 143 ZK	8 925 705 234	V 2800 V 2801	BC 858 B BAV 99	8 925 705 038 8 925 405 124
V 315	BAL 99	8 925 405 137	V 5301	BC 848 B	8 925 705 043
V 340	BC 848 B	8 925 705 043	V 5302	BZX 84/C5V6	8 905 421 459
V 341 V 342	BAL 99 BC 848 B	8 925 405 137 8 925 705 043	V 5303	BZX 84/C5V6	8 905 421 459
V 342 V 600	Z 47	8 925 421 048	V 5304	BZX 84/C5V6	8 905 421 459
			] [		

Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Position Position	Designation Dénomination	Part no. No. de commande
Posición	Denominación	Número de pedido
V 8200	BC 808-25	8 925 705 042
V 8202	BC 808-25	8 925 705 042
V 8210	BZX 84/C4V7	8 925 421 061
V 8219 V 8220	BAL 99 BC 846 B	8 925 405 137 8 925 705 229
V 8221	BZX 84/C18	8 925 421 059
V 8222	BC 858 C BC 848 C	8 925 705 039 8 925 705 139
V 8223 V 8224	BC 858 C	8 925 705 139
V 8225	BC 818-40	8 925 705 228
V 8226 V 8227	BZX 84/C12 BZX 84/C12	8 925 421 044 8 925 421 044
V 8227 V 8228	BAV 70	8 925 405 122
V 8230	BZX 84/C4V7	8 925 421 061
V 8250	BZX 84/C4V7	8 925 421 061
V 8251	BC 848 B	8 925 705 043
-1∥⊩		
Z 310		8 946 193 307
Z 800 Z 660		8 926 193 002 8 946 193 039
Z 850		8 946 193 039
Z 2200 Z 2410		8 926 193 018 8 926 193 001
2 2410		0 920 193 001
	HF - PLATTE, HF BOARD,	
	PLAQUETTE HF,	
	PLACA HF	8 638 308 724
٦		
D 3	TDA 1575 T	9 025 000 220
D 152	TDA 1575 T TDA 1597 T	8 925 900 339 8 925 901 450
D 180	TL 072 IDR	8 925 900 201
D 700	SDA 4331	8 925 901 532
L1		8 958 411 133
L 2 L 3		8 948 419 063 8 958 411 000
14		8 948 419 063
L6		8 948 419 043
L 9		8 928 411 059
L 50 L 601		8 928 411 059 8 958 411 133
L 700		8 928 411 060
L 701		8 928 411 058
<b>-</b> ≠		
R 166	100 kΩ	8 921 500 006
	<del>&gt; -</del>	
V 1	BF 999	8 925 705 280
V 2	BC 858 C	8 925 705 039
V 4	BB 814	8 925 405 146 8 925 405 146
V 8 V 15	BB 814 BB 814	8 925 405 146 8 925 405 146
V 21	BA 885	8 925 405 530
V 50 V 159	S 247 Z 1 N 4148	8 925 421 079 8 925 405 233
V 159 V 181	BAV 99	8 925 405 233 8 925 405 124
V 183	BC 848 C	8 925 705 037
V 741	BC 848 C	8 925 705 037
│ <mark>∞</mark> ⊣∥⊦	_	
Z 1		8 948 417 028

Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr.
Position Position	Designation Dénomination	Part no. No. de commande
Posición	Denominación	Número de pedido
Z 150		8 926 193 201
Z 151		8 926 193 201
Z 152 Z 155		8 948 417 027 8 926 193 201
Z 700		8 926 193 201 8 926 193 002
	COULTED DI ATTE	
	SCHALTERPLATTE SWITCH BOARD	
	PLAQUE D' INTERR.	
	PLACA DE INTERR.	
D 1000	ST 6280BQ6	8 925 901 775
D 1001	LM 258 D	8 925 900 905
D 1070	MC 14094	8 925 900 913
<b>→</b>		
H 1001-		
H 1085	LST 676 P/Q	8 925 405 446
L 1000		8 948 420 016
->-		
S 850-		
S 885		8 638 800 630
S 890		8 941 481 057
<del>W</del>		
V 1021	SFH 320-3	8 925 705 189
V 1022 V 1028	BC 858 B DTC 143 ZK	8 925 705 038 8 925 705 234
V 1029	BC 818-25	8 925 705 041
V 1046	DTC 143 ZK	8 925 705 234
V 1048	BC 818-25	8 925 705 041
V 1086- V 1091	DTC 143 ZK	8 925 705 234
V 1092	DTA 143 ZKA	8 925 705 233
V 1093 V 1094	DTC 143 ZK DTA 143 ZKA	8 925 705 234 8 925 705 233
V 1094 V 1095	BC 808-25	8 925 705 042
V 1096	DTC 143 ZK	8 925 705 234
∥⊩		
Z 1009		8 926 193 012
Hinweis:	1	Note:
		Capacitors and resistors

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

#### Nota:

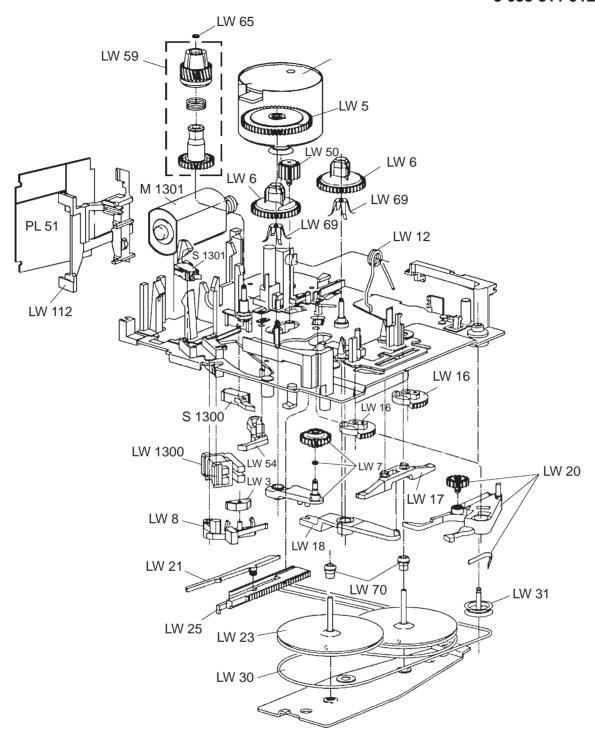
Des condensateurs et résistaces commerciaux ne sont pas inclus dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spècialiste.

Capacitors and resistors usual in trade are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

#### Nota:

No se indican en la lista de piezas de repuestos los condensatores y los resistores de uso comercial. Les rogamos comprar esas piezas en el comercio especializado.

# Explosionszeichnung / Exploded View / Vue éclatée / Dibujo de tipo explosión 8 638 811 912

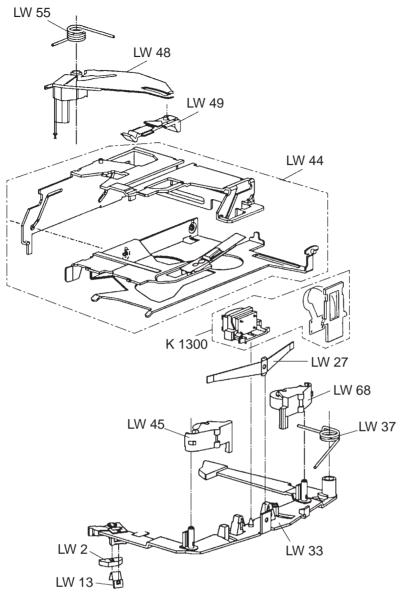


Position Bestell-Nr.	
Position Part no. Position No. de commande Posición Número de pedido	
LW 3 8 624 200 610 LW 5 8 626 300 452 LW 6 8 626 600 492 LW 7 8 626 300 453 LW 8 8 621 300 152 LW 12 8 624 600 887	
LW 16 8 626 300 454 LW 17 8 621 901 746 LW 18 8 621 901 754 LW 20 8 621 901 747 LW 21 8 621 300 164 LW 23 8 626 600 491	

Position Position Position Posición	Bestell-Nr. Part no. No. de commande Número de pedido
LW 25 LW 30 LW 32 LW 50 LW 54 LW 59	8 621 901 750 8 624 700 421 8 626 600 490 8 626 300 451 8 621 901 751 8 626 600 495
LW 65 LW 69 LW 70 LW 112	8 620 105 450 8 621 300 562 8 620 300 126 8 621 300 161
S 1300 S 1301	8 622 002 113 8 622 002 112

Position Position Position Posición	Bestell-Nr. Part no. No. de commande Número de pedido
LW 111 Kabelhalter/ Cable holder/ Porte-cable/ Sujecion de cable	8 620 600 027
LW 1300	8 624 200 608
M 1300 Motor M 1301 Motor PL 51	

# Explosionszeichnung / Exploded View / Vue éclatée / Dibujo de tipo explosión 8 638 811 912



Position Part no. Position No. de commande Posición Número de pedido  LW 2 8 624 200 609 LW 13 8 621 300 163 LW 27 8 621 200 134 LW 33 8 621 300 564 K 1300 8 628 800 435 LW 37 8 624 600 885 LW 44 8 621 300 563 LW 45 8 626 600 493 LW 48 8 621 404 748 LW 49 8 621 901 749 LW 55 8 624 600 886		
LW 13 8 621 300 163 LW 27 8 621 200 134  LW 33 8 621 300 564 K 1300 8 628 800 435 LW 37 8 624 600 885  LW 44 8 621 300 563 LW 45 8 626 600 493 LW 48 8 621 404 748  LW 49 8 621 901 749 LW 55 8 624 600 886	Position Position	Part no. No. de commande
LVV 68 8 626 600 494	LW 13 LW 27 LW 33 K 1300 LW 37 LW 44 LW 45 LW 48	8 621 300 163 8 621 200 134 8 621 300 564 8 628 800 435 8 624 600 885 8 621 300 563 8 626 600 493 8 621 404 748 8 621 901 749

# Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim

